(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/043158 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: G01N 33/53

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012086

(22) Internationales Anmeldedatum:

26. Oktober 2004 (26.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 50 054.5 27. Oktober 2003 (27.10.2003) DE 10 2004 019 028.3 20. April 2004 (20.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DEUTSCHES INSTITUT FÜR

ERNÄHRUNGSFORSCHUNG - STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN RECHTS - VERTRETEN DURCH DEN STIFTUNGSVORSTAND [DE/DE]; Arthur-Scheumert-Allee 114-116, 14558 Bergholz-Rehbrücke (DE).

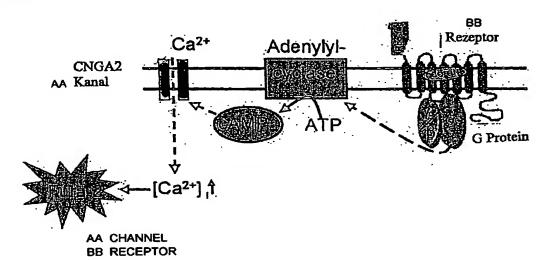
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRAUTWURST, Dletmar [DE/DE]; OT Bergholz-Rehbrücke, Wieselsteig 1, 14558 Nuthetal (DE). SHIROKOVA, Elena [RU/DE]: Kiefernring 53, 14478 Potsdam (DE). SCHMIEDEBERG, Kristin [DE/DE]; Berliner Strasse 26, 14467 Potsdam (DE). WILLECKE, Klaus [DE/DE]: Pfarrer-Palm-Strasse 20, 53639 Königswinter (DE). NIESSEN, Helner [DE/DE]; Stieleichenweg 37, 50999 Köln (DE). BEDNER, Peter [DE/DE]; Wuppertaler Strasse 6, 51067 Köln (DE). RAGUSE, Jan-Dirk

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RECOMBINED CELL SYSTEM FOR DEORPHANIZING G PROTEIN-COUPLED RECEPTORS

(54) Bezeichnung: REKOMBINANTES ZELLSYSTEM ZUR DEORPHANISIERUNG VON G PROTEIN-GEKOPPELTEN RE-ZEPTOREN



(57) Abstract: The invention relates to a recombined cell system comprising an animal host cell, comprising a combined G protein-coupled specific receptor, and a recombined Ca2+ specific channel CNGA2. The invention also relates to a method for the production of the inventive cell system and to the use of said system for deorphanizing G protein-coupled receptors. The invention further relates to the use of said cell system in order to discover novel G protein-coupled receptors in gene banks.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein rekombinantes Zellsystem, umfassend eine tierische Wirtszelle, umfassend einen rekombinanten G Protein-gekoppelten spezifischen Rezeptor, und den rekombinanten Ca2+ spezifischen Kanal CNGA2. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemässen Zellsystems und die Verwendung des Systems zur Deorphanisierung G Protein-gekoppelter Rezeptoren. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung die Verwendung des Zellsystems zur Auffindung neuer G Protein-gekoppelter Rezeptoren aus Genbanken.

005/043158 A1

- [DE/DE]; Albestrasse 18, 12159 Berlin (DE). MEY-ERHOF, Wolfgang [DE/DE]; Schubertring 27, 22848 Norderstedt (DB).
- (74) Anwälte: KRAUSS, Jan, B. usw.; Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS. JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit Angaben über hinterlegtes biologisches Material, eingereicht gemäss Regel 13bis, getrennt von der Beschreibung

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.